

9002/77-093-040-001 Art. Nr. 158905



- Zum eigensicheren Betrieb unterschiedlichster Geräte wie HART-Messumformer, Magnetventile, Sensoren, potenzialfreie Kontakte u.v.m.
- Kompakte und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Zeitsparende Montage durch gleichzeitiges Aufschnappen auf Schiene und Anschluss an PA

MY R. STAHL 9002A



Die zweikanaligen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9002 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte bieten hohe Robustheit und äußerst geringen Platzbedarf. Ein Komfortmerkmal ist die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 08.0057X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 08.0057X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung FMus	3010778
Kennzeichnung FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4; Class I, Zone 2, Group IIC T4 IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB Hazardous location when inst. per doc. 90 026 11 31 1
Bescheinigung ULus	E81680V1S3
Kennzeichnung ULus	For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3
Bescheinigung cCSA	1284580
Kennzeichnung cCSA	Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III, Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354

9002/77-093-040-001 Art. Nr. 158905

Explosionsschutz

Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (CSA), Kanada (FM), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U_o	9,3 V				
Maximaler Strom I_o	20 mA				
Maximale Leistung P_o	50 mW				
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	4,1 μ F				
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	90 mH				
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	31 μ F				
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	330 mH				
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o	Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o				
Kanal 1	IIC	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,100 mH
		C_o [μ F]	0,680 μ F	1 μ F	1,8000 μ F
	IIB	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	3,60 μ F	5,70 μ F	11 μ F
Kanal 2	IIC	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	0,680 μ F	1 μ F	1,800 μ F
	IIB	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	3,60 μ F	5,70 μ F	11 μ F
Kanal 1 + 2	IIC	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,10 mH
		C_o [μ F]	0,590 μ F	1 μ F	1,800 μ F
	IIB	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	3,400 μ F	5,70 μ F	11 μ F

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Maximaler Widerstand R_{max}	546 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	492 Ω
Potential Kanal 1	Sternbarriere (positiv)
Potential Kanal 2	Sternbarriere (negativ)
Übertragungsfrequenz Kanal 1	\leq 50 kHz
Spannungsart	AC/DC
Leckstrom I_{leck} bei U_N	\leq 2 μ A

Kanal	Nennspannung U_N	Minimaler Widerstand R_{min}	Maximaler Widerstand R_{max}	Maximale Spannung U_o	Maximaler Strom I_o	Maximale Leistung P_o
1	6 V	492 Ω	546 Ω	9.30 V	20 mA	50 mW
2		492 Ω	546 Ω	9.30 V	20 mA	50 mW
1 + 2					9.30 V	40 mA

9002/77-093-040-001 Art. Nr. 158905

Hilfsenergie

Versorgung	geregelt
------------	----------

Ausgang

Temperatureinfluss	$\leq 0,25 \%/10K$
--------------------	--------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-4°F ... +140°F
Lagertemperatur	-20 °C ... 75 °C
Lagertemperatur	-4°F ... +167°F
Maximale relative Feuchte	95 % im Mittel, keine Betauung

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrähtig eindrähtig
Breite	103 mm
Breite Zoll	4,09 in
Länge	12 mm
Länge Zoll	0,48 in
Einbautiefe	72 mm
Einbautiefe Zoll	2,76 in
Gewicht	110 g
Gewicht	0,24 lb

Montage / Installation

Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm ²
Leiterquerschnitt Erdung AWG	12 AWG
Anschlussart	2 PA
Min. Drehmoment Nm	0,5 Nm
Min. Drehmoment lb / in	4,43 lb / in
Max. Drehmoment Nm	0,6 Nm
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

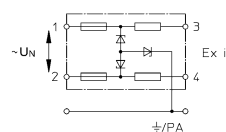
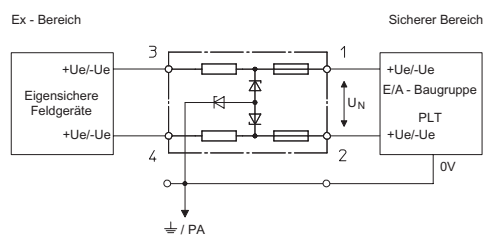
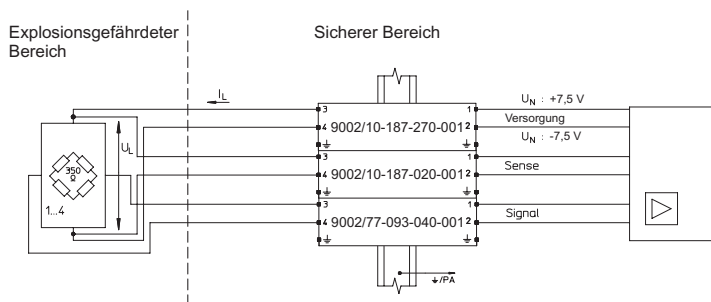


Bild K



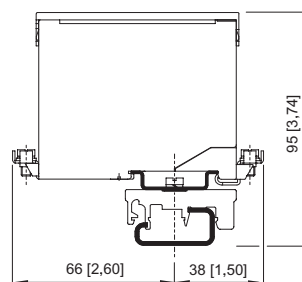
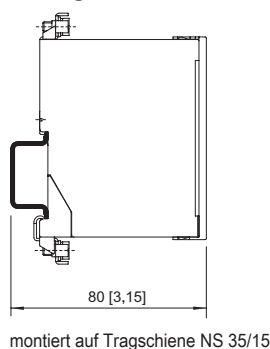
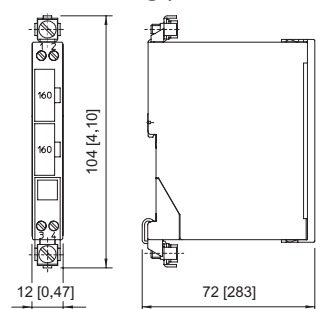
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Sternbarriere / Sternbarriere

9002/77-093-040-001 Art. Nr. 158905

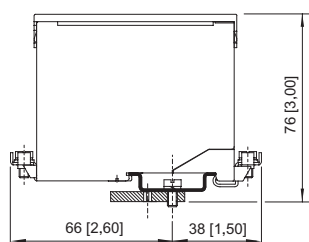


Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350 Ω oder 700 Ω
6 Leiter +/- 7,5 V (15 V) Feldstromkreis erdfrei

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Reihen клемме



Phoenix Contact Reihen клемме UT 4-PE

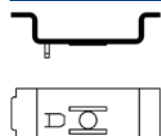
Art. Nr.

113057

Phoenix Contact Reihen клемме UT 6-PE

113058

Adapter

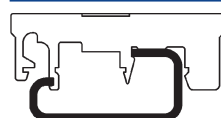


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

Klemmfuß Formstoff



Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.

Art. Nr.

165283

9002/77-093-040-001 Art. Nr. 158905

Sicherungshalter

Art. Nr.



Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.

158834



Ersatzteile

Vorsicherung

Art. Nr.



Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004
Verpackungseinheit: 5 Stück

158964

Beschriftungsträger

Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.